

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

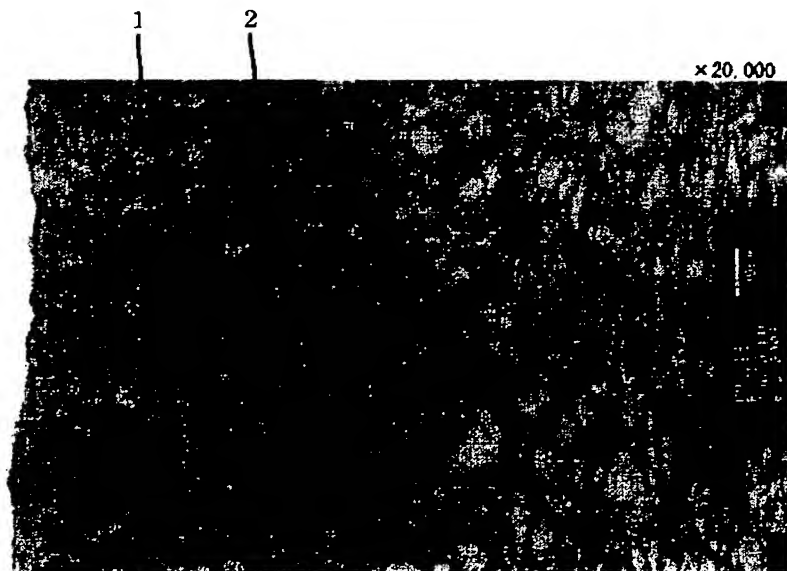
(10) 国際公開番号  
WO 2005/021624 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08J 9/18, 9/232 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010490 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 稲田 修邦 (IN-  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 23 日 (23.07.2004) ADA, Naokuni) [JP/JP]; 〒5291551 滋賀県蒲生郡蒲生  
(25) 国際出願の言語: 日本語 町大字宮川 2 4 8-7 4 Shiga (JP). 松村 英保 (MAT-  
(26) 国際公開の言語: 日本語 SUMURA, Hideyasu) [JP/JP]; 〒5240022 滋賀県守山市  
(30) 優先権データ: 守山 4-1-1 4-2 0 3 Shiga (JP). 筒井 恭孝 (TSUT-  
特願2003-307870 2003 年 8 月 29 日 (29.08.2003) JP SUI, Yasutaka) [JP/JP]; 〒5280056 滋賀県甲賀郡水口  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 積水化 町大字泉 1 2 5 9 Shiga (JP). 森岡 郁雄 (MORIOKA, Ikuo) [JP/JP]; 〒5230041 滋賀県近江八幡市中小森町  
成品工業株式会社 (SEKISUI PLASTICS CO.,LTD.) 6 5 9-1 5 Shiga (JP).  
[JP/JP]; 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満二丁目 4 番 4 号 Osaka (JP). (74) 代理人: 野河 信太郎 (NOGAWA, Shintaro); 〒5300047  
大阪府大阪市北区西天満 5 丁目 1-3 南森町パーク  
ビル 野河特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: PRE-EXPANDED PARTICLE OF OLEFIN-MODIFIED POLYSTYRENE RESIN, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND MOLDED FOAM

(54) 発明の名称: オレフィン改質ポリスチレン系樹脂予備発泡粒子、その製造方法及び発泡成形体



(57) Abstract: Pre-expanded particles of an olefin-modified polystyrene resin which comprise pre-expanded particles of a polystyrene resin modified with a polyolefin resin and in which the styrene monomer for constituting the polystyrene resin was used in an amount of 100 to 1,000 parts by weight per 100 parts by weight of the polyolefin resin, the particles have a bulk density of 0.012 to 0.20 g/cm<sup>3</sup>, and the surface of the particles, when analyzed by infrared spectrophotometry by the ATR method, gives an infrared absorption spectrum in which the ratio of the absorbance at 698 cm<sup>-1</sup> to the absorbance at 2,850 cm<sup>-1</sup> (D<sub>698</sub>/D<sub>2850</sub>) is in the range of 0.1 to 2.5.

(57) 要約: ポリオレフィン系樹脂で改質されたポリスチレン系樹脂予備発泡粒子からなり、ポリスチレン系樹脂を形成するスチレン系モノマーが、ポリオレフィン系樹脂

[続葉有]

WO 2005/021624 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

脂100重量部に対して、100～1000重量部の範囲で使用され、該粒子の嵩密度が0.012～0.20 g/cm<sup>3</sup>であると共に、ATR法赤外分光分析により測定された粒子表面の赤外線吸収スペクトルから得られる698 cm<sup>-1</sup>及び2850 cm<sup>-1</sup>での吸光度比 (D<sub>698</sub>/D<sub>2850</sub>) が0.1～2.5の範囲であるオレフィン改質ポリスチレン系樹脂予備発泡粒子。